

Abstrakt

Diplomová práce „Dopady klimatických změn na odtokový režim horských povodí Střední Evropy“ si klade za cíl zhodnotit publikované poznatky v dané problematice a vypracovat projekce změn na příkladu povodí horní Vydry v Česku a Kokry v Slovinsku. Práce obsahuje popis vybraných teoretických poznatků v oblasti dopadů klimatických změn, kriticky zhodnocuje používanou metodiku dopadových studií a v praktické části prezentuje výsledky pro dvě zájmové povodí. Ty byly dosaženy vícestupňovou metodikou za použití klimatických projekcí, korekce systematické chyby, hydrologického modelu a analýzy rozptylu výsledků. Mezi hlavní závěry patří předpoklad pokračujících změn sezónního rozložení odtoku, pokles letního a nárůst zimního odtoku a změny v charakteristikách hydrologického sucha. Analýza rozptylu poukázala na významný vliv klimatických modelů na výsledky, podstatný je však vliv zvoleného emisního scénáře. Je možné konstatovat, že zvolená povodí reagují a budou reagovat na klimatické změny rozdílným způsobem, obě však lze považovat za citlivé na dané změny.

Klíčová slova: klimatické změny, hydrologický cyklus, horské povodí, HBV Light, ANOVA